

нического материала, как из раствора, так и методом термического напыления в вакууме. Установлено, что образцы, изготовленные по обеим технологиям, обладали электролюминесценцией в сине-зеленой области спектра. Однако вольт-амперные характеристики OLED сильно отличались. Сухая (вакуумная) технология позволяла получить более яркие и стабильные устройства.

Таким образом, 4a,5b,10,12-тетраазаиндено[2,1-*b*]флуорен является перспективным соединением для создания новых органических электролюминесцентных материалов.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ (проект № 178 в рамках базовой части государственного задания на НИР ЯрГУ)

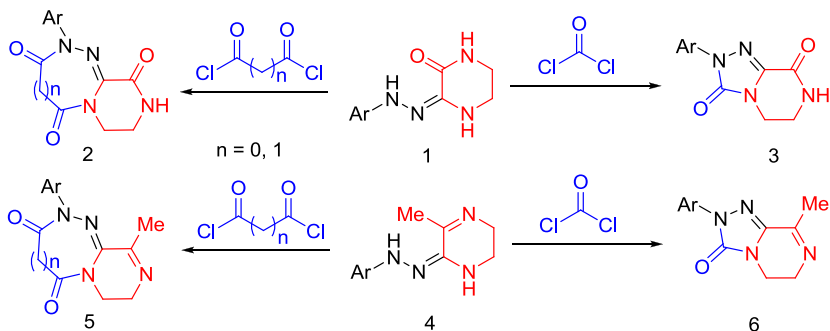
РЕАКЦИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ АМИДРАЗОНОВ С БИС(АЦИЛХЛОРИДАМИ)

Солдаткина В.А., Елисеева А.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Амидразоны являются удобными билдинг-блоками для синтеза азотистых гетероциклических систем [1]. Циклические амидразоны в литературе представлены единичными примерами, химические свойства их малоизучены [2]. Однако присутствие в структуре этих соединений активных нуклеофильных центров позволяет предположить, что они могут быть использованы для получения новых конденсированных гетероциклов.

Мы изучили реакцию с бис(ацилхлоридами), такими как оксалилхлорид, малонилхлорид и трифосген, и показали, что продуктами превращения являются различные конденсированные гетероциклические системы (триазолопиперазины **3**, триазолотетрагидропиперазины **6**, триазинопиперазины **2**, триазиотетрагидропиперазины **5**).



Строение всех полученных продуктов было подтверждено спектральными данными, а также данными элементного анализа и PCA, изучены особенности их строения и физические свойства.

1. Neilson D.G., Roger R., Heatlie J.W.M. et al. // Chem. Rev. 1970. V. 70, № 1. P. 151–170.

2. Colotta V., Catarzi D., Varano F. et al. // Arch. Pharm. Med. Chem. 1997. V. 330. P. 387–391.

“ONE POT” СИНТЕЗ 2-АРИЛ-2H-1,2,3-ТРИАЗОЛОВ

Сухорукова Е.С., Гавлик К.Д., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Перспективным направлением развития химии гетероциклов является поиск новых методов синтеза 2-арил-2H-1,2,3-триазолов, которые проявляют широкий спектр биологической активности и обладают интересными фотофизическими свойствами [1].

Согласно литературным данным наиболее распространенным методом синтеза 2-арил-2H-1,2,3-триазолов является двухстадийный процесс, который предполагает синтез арилгидразоноацетамидинов и далее их окислительную циклизацию в присутствии ацетата меди(II).

Мы предложили «one pot» синтез 2-арил-2H-1,2,3-триазолов, основанный на одновременном осуществлении реакции получения арилгидразоноацетамидинов и их окисления.

Взаимодействие арилгидразономалодинитрилов **1** с гетероциклическими аминами **2** при добавлении ацетата меди(II) в ацетонитриле приводит к образованию 2-арил-2H-1,2,3-триазолов **3** с хорошими и умеренными выходами.